

# Промышленная Электрическая Нагревательная Плита Для Лабораторий, Из Чугуна

Артикул: КТ-ВА



## введение

Откройте для себя нашу прочную электрическую нагревательную плиту, разработанную для сушки твердых материалов и подготовки проб. Оснащенная чугунной нагревательной поверхностью и плавной регулировкой мощности, она обеспечивает равномерную теплопередачу и исключительную надежность для требовательных промышленных лабораторий.

[Узнать больше](#)

| Применение                                                    | Описание                                                                                                                                                                                                               | Ключевое преимущество                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Анализ влажности угля и кокса                                 | Сушка добытого угля, обогащенного металлургического угля и измельченного кокса для определения общей влажности и приближенных аналитических показателей в соответствии с международными стандартами испытаний.         | Высокая теплоемкость обеспечивает быстрое и стабильное испарение влаги без локального падения температуры поверхности, ускоряя ежедневную пропускную способность проб.                         |
| Анализ геологических и минеральных руд                        | Предварительная сушка измельченных геологических образцов, кернов горных пород, хвостов обогащения и плотных минеральных концентратов перед измельчением, рентгенофлуоресцентным скринингом или кислотным разложением. | Плоская чугунная поверхность вмещает тяжелые металлические лотки и емкости с широким дном, сохраняя при этом равномерную теплопроводную передачу.                                              |
| Тестирование почв и экологических осадков                     | Испарение влаги из кернов почвы, осадков сточных вод и сельскохозяйственных донных отложений для анализа загрязнений и состава тяжелых металлов.                                                                       | Бесступенчатая регулировка мощности позволяет обеспечить мягкий темп нагрева, предотвращая бурное кипение, разбрызгивание и опасную потерю проб.                                               |
| Высушивание органических твердых веществ и горючих материалов | Контролируемая термообработка, сушка и удаление влаги из сыпучих органических твердых веществ, химических полупродуктов и горючих материалов, требующих стабильных температурных условий.                              | Безыскровое тиристорное регулирование и закрытая изолированная нагревательная камера обеспечивают надежные и равномерные температурные условия для процессов, связанных с летучими веществами. |
| Оценка формовочных песков и огнеупорных связующих             | Определение влажности и тестирование отверждения связующего для формовочной земли, кремнеземистых заполнителей и огнеупорных связующих смесей в металлургических лабораториях контроля качества.                       | Высокая несущая способность выдерживает тяжелые металлические контейнеры для образцов без механического прогиба или истирания поверхности.                                                     |
| Испарение и кристаллизация химических растворов               | Контролируемое испарение жидкости из растворов неорганических солей, химических реакционных суспензий и пилотных осадков в лабораториях промышленной разработки.                                                       | Непрерывная регулировка мощности SCR поддерживает стабильное термическое равновесие, предотвращая образование корки, мгновенное вскипание или термошок.                                        |
| Кондиционирование сыпучих промышленных материалов             | Кондиционирование порошков-прекурсоров керамики, синтетических пигментов, гранулированных полимерных добавок и промежуточных химических продуктов на пилотных установках контроля качества.                            | Обширная гладкая нагревательная поверхность обеспечивает достаточную площадь контакта для равномерной пакетной обработки с минимальными затратами на обслуживание.                             |

| Параметр                           | Единица | КТ-ВА-1              | КТ-ВА-2              |
|------------------------------------|---------|----------------------|----------------------|
| Размеры нагревательной поверхности | мм      | 450 × 300            | 600 × 450            |
| Напряжение питания                 | В       | Переменный ток 220 В | Переменный ток 220 В |

| Параметр                              | Единица | КТ-ВА-1                                                                                    | КТ-ВА-2                                                                                    |
|---------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мощность нагрева                      | кВт     | 1.8                                                                                        | 3.6                                                                                        |
| Внешние размеры (Ш × Г × В)           | мм      | 450 × 300 × 245                                                                            | 600 × 450 × 270                                                                            |
| Вес устройства                        | кг      | 21                                                                                         | 42                                                                                         |
| Конфигурация нагревательного элемента | —       | Высокотемпературная проволока сопротивления Ni-Cr на керамических изоляционных кронштейнах | Высокотемпературная проволока сопротивления Ni-Cr на керамических изоляционных кронштейнах |
| Контроль температуры и мощности       | —       | Тиристорный (SCR) бесступенчатый регулятор мощности                                        | Тиристорный (SCR) бесступенчатый регулятор мощности                                        |
| Конструкция верхней плиты             | —       | Прочная шлифованная чугунная плита с плоской механической обработкой                       | Прочная шлифованная чугунная плита с плоской механической обработкой                       |
| Материал шасси и подставки            | —       | Толстолистовой металл с напыленной термостойкой эмалью                                     | Толстолистовой металл с напыленной термостойкой эмалью                                     |
| Конструкция терморегулирования        | —       | Нижний отсек изолирован термобарьером; периметр утеплен                                    | Нижний отсек изолирован термобарьером; периметр утеплен                                    |
| Конфигурация силового кабеля          | —       | Выход из нижней части шасси                                                                | Выход из нижней части шасси                                                                |

| Компонент              | Инженерная спецификация                                                 | Функциональное преимущество                                                                        |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поверхностная плита    | Конструкционный чугун большой толщины, прецизионно отшлифованный        | Устраняет термическую деформацию; обеспечивает высокую тепловую инерцию и устойчивость к царапинам |
| Несущая рама элементов | Высокотемпературные электроизоляционные кронштейны                      | Надежно поддерживает никель-хромовые элементы и исключает электрическое короткое замыкание         |
| Слой теплоизоляции     | Огнеупорная изоляция высокой плотности, уложенная по основанию и бокам  | Направляет тепловую энергию вверх к рабочей плоскости, одновременно изолируя стенки корпуса        |
| Термобарьерный экран   | Высокоэффективная тепловая перегородка между шасси и отсеком управления | Предотвращает передачу кондуктивного и лучистого тепла на нижние электрические компоненты          |
| Корпус управления      | Модульный корпус под шасси с независимой защитной крышкой               | Защищает полупроводниковую схему от проливов на лабораторном столе, влаги и механических ударов    |
| Покрытие поверхности   | Многослойное промышленное напыление, запеченное в печи                  | Устойчиво к агрессивным лабораторным средам, парам кислот и химическим брызгам                     |